

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Obyek Penelitian	8
1.9 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II : LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11

2.1.1 Pengertian Sistem	11
2.1.2 Karakteristik Sistem	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem	12
2.1.4 Pengendalian Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1 Pengertian Informasi	14
2.2.2 Siklus Informasi	14
2.2.3 Nilai Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.4 Pengertian Pengolahan Data.....	16
2.5 Pendidikan <i>Life Skill</i>	16
2.5.1 Pengertian Pendidikan <i>Life Skill</i>	16
2.5.2 Macam-macam Pendidikan <i>Life Skill</i>	17
2.6 Analisa dan Perancangan Sistem.....	18
2.6.1 Analisa Sistem.....	18
2.6.2 Alat Bantu Dalam Analisa Sistem.....	19
2.6.3 Perancangan Sistem.....	22
2.7 UML (<i>Unified Modeling language</i>)	25
2.7.1 <i>Artifact</i> UML (<i>Unified Modeling language</i>)	25
2.8 Basis Data.....	37
2.9 Pemetaan Model Obyek ke Tabel	38
2.10 Mengenal <i>Rational Rose</i> (<i>Visual Modeling</i>).....	40
2.10.1 Menjalankan <i>Rational Rose</i>	40
2.11 Bahasa Pemrograman Microsoft Visual FoxPro 9.0	42
2.11.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Foxpro 9.0	42
2.11.2 Perangkat yang Diperlukan Untuk Instalasi	

	Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	42
	2.11.3 Komponen Dalam Membuat Aplikasi Dalam	
	Microsoft Visual FoxPro 9.0	43
	2.12 Database Ms. SQL Server 2000.....	50
BAB III	: TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	53
	3.1 Gambaran Umum Pondok Pesantren Darul Falah	53
	3.1.1 Sejarah Pondok Pesantren Darul Falah	53
	3.1.2 Visi dan Misi Pondok Pesantren Darul Falah	54
	3.2 Sarana dan Prasarana	55
	3.3 Struktur Organisasi	56
	3.4 Letak Geografis	62
	3.5 Analisa Sistem yang Berjalan.....	63
	3.5.1 Narasi Sistem Informasi Pendaftaran Santri	63
	3.5.2 Narasi Sistem Pendaftaran Pendidikan <i>Life Skill</i>	64
	3.5.3 Narasi Sistem Informasi Pembuatan Jadwal	66
	3.5.4 Narasi Sistem Informasi Pembuatan Laporan	
	Hasil Pembelajaran	67
BAB IV	: ANALISA DAN PERANCANGAN	70
	4.1 Gambaran Sistem Pengolahan Data Santri dalam	
	Pendidikan <i>Life Skill</i>	70
	4.2 Kendala-kendala yang Ada Pada Sistem Pengolahan Data Santri	
	dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> yang Lama.....	70
	4.3 Analisa Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam	
	Pendidikan <i>Life Skill</i> yang Baru.....	71
	4.4 Paparan Sistem Baru	72
	4.4.1 Proses Pendaftaran Santri	72
	4.4.2 Proses Pembuatan Jadwal	72

4.4.3	Proses Pembuatan Laporan Nilai Pembelajaran Santri	73
4.5	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	73
4.5.1	Identifikasi Data	73
4.5.2	Identifikasi Informasi	73
4.6	Analisis <i>Actor</i> dan <i>Class</i> Sistem Baru	74
4.6.1	Analisis <i>Actor</i> Sistem Baru	74
4.6.2	Analisis <i>Class</i> Sistem Baru	75
4.7	Perancangan Sistem	81
4.7.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada Pondok Pesantren Darul Falah	81
4.7.2	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada Pondok Pesantren Darul Falah	83
4.7.3 <i>Sequence</i> <i>Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada Pondok Pesantren Darul Falah	85
4.7.4 <i>Collaboration Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada Pondok Pesantren Darul Falah	88
4.7.5 <i>Activity</i> <i>Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada Pondok Pesantren Darul Falah	90
4.7.6 <i>Statechart</i> <i>Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan	

Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada	
Pondok Pesantren Darul Falah.....	94
.....4.7.7 Desain	
<i>Database</i>	96
4.7.8 Desain <i>Input</i>	101
4.7.9 Desain <i>Output</i>	110
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	117
5.1 Lingkungan Implementasi	117
5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	117
5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	118
5.1.3 Lingkungan Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>)	118
5.2 Batasan Implementasi	118
5.2.1 Tampilan Form Program.....	118
5.2.2 Tampilan Laporan-laporan.....	130
BAB VI : PENUTUP.....	145
6.1 Kesimpulan	145
6.2 Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Flow Of Document</i>	20
Tabel 2.2	<i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2.3	<i>Class Diagram</i>	28
Tabel 2.4	<i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2.5	<i>Collaboration Diagram</i>	32
Tabel 2.6	<i>Statechart Diagram</i>	33
Tabel 2.7	<i>Activity Diagram</i>	34
Tabel 2.8	<i>Component Diagram</i>	36
Tabel 2.9	<i>Deployment Diagram</i>	37
Tabel 2.10	Tabel untuk Asosiasi <i>One-to-One</i>	38
Tabel 2.11	Tabel untuk Asosiasi <i>One-to-Many</i>	39
Tabel 2.12	Tabel untuk Asosiasi <i>Many-to-Many</i>	39
Tabel 2.13	Tabel untuk Superkelas dan Subkelas	40
Tabel 3.1	Daftar Sarana dan Prasarana Pondok Pesantren Darul Falah ...	56
Tabel 4.1	Penjabaran <i>actor</i> santri dan aktifitasnya.....	74
Tabel 4.2	Penjabaran <i>actor user</i> dan aktifitasnya.....	75
Tabel 4.3	Penjabaran <i>actor</i> admin dan aktifitasnya.....	75
Tabel 4.4	Penjabaran Skenario Sistem	82
Tabel 4.5	Tabel <i>User</i>	96
Tabel 4.6	Tabel Santri.....	96
Tabel 4.7	Tabel Pengajar	97
Tabel 4.8	Tabel Calon Santri	98
Tabel 4.9	Tabel Kamar	99
Tabel 4.10	Tabel Kelas	99
Tabel 4.11	Tabel Jadwal	100

Tabel 4.12	Tabel Nilai	100
Tabel 4.13	Tabel Mapel.....	101
Tabel 5.1	Implementasi Modul Berdasarkan Hak Akses Penuh	141
Tabel 5.2	Implementasi Modul Berdasarkan Hak Akses Pengolahan.....	142



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Tahapan dalam Metode <i>Waterfall</i> (Air Terjun)	8
Gambar 2.1	Sistem dengan pengendalian umpan balik	13
Gambar 2.2	Siklus Informasi	15
Gambar 2.3	Tahapan dalam Metode <i>Waterfall</i> (Air Terjun)	24
Gambar 2.4	Contoh <i>Use Case</i>	26
Gambar 2.5	Contoh <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 2.6	Contoh <i>Object Diagram</i>	30
Gambar 2.7	Contoh <i>Sequence Diagram</i>	30
Gambar 2.8	Contoh <i>Collaboration Diagram</i>	31
Gambar 2.9	Contoh <i>Statechart Diagram</i>	32
Gambar 2.10	Contoh <i>Activity Diagram</i>	34
Gambar 2.11	Contoh <i>Component Diagram</i>	36
Gambar 2.12	Contoh <i>Deployment Diagram</i>	37
Gambar 2.13	Model Obyek untuk Hubungan <i>One-to-One</i>	38
Gambar 2.14	Model Obyek untuk Hubungan <i>One-to-Many</i>	38
Gambar 2.15	Model Obyek untuk Hubungan <i>Many-to-Many</i>	39
Gambar 2.16	Model Obyek untuk Pewarisan	39
Gambar 2.17	Kotak dialog <i>create new model</i>	40
Gambar 2.18	<i>View</i> dalam <i>Rational Rose</i>	41
Gambar 2.19	Tampilan Masuk Visual FoxPro 9.0	43
Gambar 2.20	Contoh <i>Project Manager</i>	44
Gambar 2.21	Contoh Struktur <i>Database</i>	45
Gambar 2.22	Contoh Form	47
Gambar 2.23	Contoh <i>Report</i>	48
Gambar 2.24	Contoh Menu	48

Gambar 2.25	<i>Table designer</i>	49
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	57
Gambar 3.2	Denah Lokasi Pondok Pesantren Darul Falah	63
Gambar 3.3	<i>Flow of Document</i> Pendaftaran Santri	64
Gambar 3.4	<i>Flow of Document</i> Pendaftaran Pendidikan <i>Life Skill</i> Santri.	64
Gambar 3.5	<i>Flow of Document</i> Pembuatan Jadwal Santri	67
Gambar 3.6	<i>Flow of Document</i> Pembuatan Laporan Hasil Pembelajaran Santri	69
Gambar 4.1	<i>Class User</i>	76
Gambar 4.2	<i>Class User1</i>	77
Gambar 4.3	<i>Class Admin</i>	77
Gambar 4.4	<i>Class Calon Santri</i>	78
Gambar 4.5	<i>Class Santri</i>	78
Gambar 4.6	<i>Class Pengajar</i>	79
Gambar 4.7	<i>Class Kamar</i>	79
Gambar 4.8	<i>Class Kelas</i>	80
Gambar 4.9	<i>Class Mata Pelajaran</i>	80
Gambar 4.10	<i>Class Jadwal</i>	81
Gambar 4.11	<i>Class Nilai Pembelajaran</i>	81
Gambar 4.12	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> pada Pondok Pesantren Darul Falah....	83
Gambar 4.13	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> pada Pondok Pesantren Darul Falah....	84
Gambar 4.14	<i>Sequence Diagram</i> Pendataan.....	85
Gambar 4.15	<i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Santri.....	86
Gambar 4.16	<i>Sequence Diagram</i> Pembelajaran.....	87
Gambar 4.17	<i>Collaboration Diagram</i> Pendataan	88
Gambar 4.18	<i>Collaboration Diagram</i> Pendaftaran Santri	89
Gambar 4.19	<i>Collaboration Diagram</i> Pembelajaran	89
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram</i> Pendataan.....	90
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Santri.....	91

Gambar 4.22	<i>Activity Diagram</i> Pembelajaran	92
Gambar 4.23	<i>Activity Diagram</i> Laporan Data Santri dan Nilai Pembelajaran	93
Gambar 4.24	<i>Activity Diagram</i> Laporan Data Kamar, Pengajar, dan Jadwal	94
Gambar 4.25	<i>Statechart Diagram</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Santri dalam Pendidikan <i>Life Skill</i> Pada Pondok Pesantren Darul Falah	95
Gambar 4.26	Desain Menu Login	101
Gambar 4.27	Desain Menu Utama Berdasarkan Hak Akses Penuh	101
Gambar 4.28	Desain Menu Utama Berdasarkan Hak Akses Pengolahan....	102
Gambar 4.29	Desain Form Login.....	102
Gambar 4.30	Desain Form <i>Input Data User</i>	103
Gambar 4.31	Desain Form Ubah <i>Password</i>	103
Gambar 4.32	Desain Form <i>Input Data Kamar</i>	104
Gambar 4.33	Desain Form <i>Input Data Kelas</i>	104
Gambar 4.34	Desain Form <i>Input Data Pengajar</i>	105
Gambar 4.35	Desain Form <i>Input Data Mata Pelajaran</i>	105
Gambar 4.36	Desain Form <i>Input Data Jadwal</i>	106
Gambar 4.37	Desain Form <i>Input Pengolahan Data Calon Santri</i>	106
Gambar 4.38	Desain Form <i>Input Pengolahan Data Santri</i>	107
Gambar 4.39	Desain Form <i>Input Pengolahan Data Nilai</i>	107
Gambar 4.40	Desain Form Laporan Data Kamar	108
Gambar 4.41	Desain Form Laporan Data Pengajar	108
Gambar 4.42	Desain Form Laporan Data Santri.....	109
Gambar 4.43	Desain Form Laporan Jadwal.....	109
Gambar 4.44	Desain Form Laporan Data Nilai	110
Gambar 4.45	Desain <i>Output</i> Laporan Data Kamar	110
Gambar 4.46	Desain <i>Output</i> Laporan Data Semua Pengajar	111

Gambar 4.47	Desain <i>Output</i> Laporan Data Per Pengajar	111
Gambar 4.48	Desain <i>Output</i> Laporan Data Semua Jadwal.....	112
Gambar 4.49	Desain <i>Output</i> Laporan Data Jadwal Per Kelas	112
Gambar 4.50	Desain <i>Output</i> Laporan Data Jadwal Per Mata Pelajaran	113
Gambar 4.51	Desain <i>Output</i> Laporan Data Jadwal Per No. Jadwal	113
Gambar 4.52	Desain <i>Output</i> Laporan Data Semua Santri	114
Gambar 4.53	Desain <i>Output</i> Laporan Data Santri Per Santri	114
Gambar 4.54	Desain <i>Output</i> Kartu Tanda Anggota Santri	115
Gambar 4.55	Desain <i>Output</i> Laporan Data Semua Nilai	115
Gambar 4.56	Desain <i>Output</i> Laporan Data Nilai Per Santri	116
Gambar 5.1	Tampilan Form Menu Login	119
Gambar 5.2	Tampilan Form Menu Utama Berdasarkan Hak Akses Penuh 119	
Gambar 5.3	Tampilan Form Menu Utama Berdasarkan Hak Akses Pengolahan	120
Gambar 5.4	Tampilan Form <i>Input</i> Data User	120
Gambar 5.5	Tampilan Form Ubah <i>Password</i>	121
Gambar 5.6	Tampilan Form <i>Input</i> Data Kamar	122
Gambar 5.7	Tampilan Form <i>Input</i> Data Kelas	122
Gambar 5.8	Tampilan Form <i>Input</i> Data Pengajar	123
Gambar 5.9	Tampilan Form <i>Input</i> Data Mata Pelajaran	124
Gambar 5.10	Tampilan Form <i>Input</i> Data Jadwal	124
Gambar 5.11	Tampilan Form <i>Input</i> Pengolahan Data Calon Santri	125
Gambar 5.12	Tampilan Form <i>Input</i> Pengolahan Data Santri	126
Gambar 5.13	Tampilan Form <i>Input</i> Pengolahan Data Nilai	127
Gambar 5.14	Tampilan Form Laporan Data Kamar	127
Gambar 5.15	Tampilan Form Laporan Data Pengajar	128
Gambar 5.16	Tampilan Form Laporan Data Santri	128

Gambar 5.17	Tampilan Form Laporan Jadwal	129
Gambar 5.18	Tampilan Form Laporan Data Nilai	129
Gambar 5.19	Tampilan Laporan Data Semua Kamar	130
Gambar 5.20	Tampilan Laporan Data Kamar Berdasarkan Lokasi	131
Gambar 5.21	Tampilan Laporan Data Semua Pengajar	131
Gambar 5.22	Tampilan Laporan Data Pengajar Berdasarkan Id Pengajar dan Nama Pengajar	132
Gambar 5.23	Tampilan Laporan Data Pengajar Berdasarkan Pendidikan Terakhir	132
Gambar 5.24	Tampilan Laporan Data Semua Santri	133
Gambar 5.25	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Nis dan Nama Santri	133
Gambar 5.26	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Pendidikan <i>Life Skill</i>	134
Gambar 5.27	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Angkatan.....	134
Gambar 5.28	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Kategori Santri.	135
Gambar 5.29	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Status Santri	135
Gambar 5.30	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Kamar Santri....	136
Gambar 5.31	Tampilan Laporan Data Santri Berdasarkan Cetak Kartu Santri	136
Gambar 5.32	Tampilan Laporan Data Semua Jadwal.....	137
Gambar 5.33	Tampilan Laporan Data Jadwal Berdasarkan No. Jadwal.....	137
Gambar 5.34	Tampilan Laporan Data Jadwal Berdasarkan Hari	138
Gambar 5.35	Tampilan Laporan Data Jadwal Berdasarkan Kelas	138
Gambar 5.36	Tampilan Laporan Data Jadwal Berdasarkan Mata Pelajaran	139
Gambar 5.37	Tampilan Laporan Semua Data Nilai	139
Gambar 5.38	Tampilan Laporan Data Nilai Berdasarkan Nis	140
Gambar 5.39	Tampilan Laporan Data Nilai Berdasarkan Mata Pelajaran...	140

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Pengantar Fakultas
- Lampiran 2 : Surat Balasan Pengantar Fakultas
- Lampiran 3 : Lembar Bimbingan
- Lampiran 4 : Kasus Uji Fungsional
- Lampiran 5 : Detail Pengujian Fungsional
- Lampiran 6 : Kasus Uji Non Fungsional Kuisisioner
- Lampiran 7 : Detail Pengujian Non Fungsional
- Lampiran 8 : Perbandingan Pengujian Waktu Antara Sistem Manual Dengan Sistem Terkomputerisasi
- Lampiran 9 : Kuisisioner
- Lampiran 10 : Biografi Penulis

